

Het was lekker warm in het Tentoonstellingspark van Brussel



Iedereen heeft wel eens BATIBOUW of het AUTO-SALON in het Tentoonstellingspark van Brussel bezocht.

Vanaf de hoofdingang loopt u onvermijdelijk door de nieuwe gangen die naar de verschillende hallen leiden. Die hoge en brede gangen zijn moeilijk te verwarmen en toch heerste er een temperatuur die voor een aangename omgeving zorgde.

Een wonder?

Wanneer u even omhoog kijkt begrijpt u snel waarom ...
... u ontdekt er immers een reeks in lijn aan het plafond opgehangen toestellen, die deze aangename warmte afgeven: ECOGAS stralingsbuizen op aardgas.

Hoe werkt dat dan?

De warmte overdracht gebeurt hier via infrarode straling. Een dergelijke straling dringt, net als de zonnestraling, dwars door de lucht heen zonder deze op te warmen en wordt slechts in warmte omgezet wanneer zij op een oppervlak stoot, hier voornamelijk de bodem, die de nuttige zone vormt. Deze rechtstreekse warmteoverdracht verklaart de snelle verwarming van de gang met stralingsbuizen en de zuinige werking ervan. Daar de straling geleverd wordt door verschillende in lijn geplaatste stralingsbuizen is een homogene verwarming verzekerd.

Waarom die keuze?

De heer Decorte, technische verantwoordelijke voor de tentoonstellingshal:

“Met de traditionele verwarmingstechnieken moet eerst het hele aanzienlijke luchtvolume van de gang verwarmd worden, alvorens er tegen de vloer aan een passende temperatuur kan verzekerd worden.

De verwarmingstechniek met infrarode straling omzeilt dit probleem, door rechtstreeks het nuttige vloeroppervlak te verwarmen, precies daar waar de bezoekers voorbijkomen.

De geringe isolatie en de vrij hoge luchtverversingsgraad in de doorgangen onderstrepen nog sterker het technische voordeel van de stralingsbuis.”

Bovendien kan men daardoor in een modern gebouw doeltreffende techniek met oogstrelend uitzicht combineren.



Enkele cijfers op een rijtje:

De hoofdgang, die "PARK LANE" genoemd werd, is 560 m lang bij 11 m hoog en 8 m breed in het hoogste gedeelte.

Hij is uitgerust met 32 ECOGAS stralingsbuizen van het type EG 42 in het hoogste gedeelte en 18 stralingsbuizen van het type EG 25 in de laagste gedeelten, m.a.w. een totaal vermogen van 1.538 kW. Er werd voor verschillende vermogens gekozen naargelang van de beschikbare hoogte.

"Verschillende regelborden omvatten de hele bediening, de voedingen en de meldingen, terwijl alles op afstand via een centrale computersturing kan worden bediend. Iedere zone kan afzonderlijk verwarmd worden, naargelang van de hallen die op een bepaald moment bezoekers ontvangen", voegt de heer Decorte er nog aan toe.

Tussen de laatste stralingsbuis en het bedieningsbord liggen er meer dan 200 m, zonder dat de werking en de melding eronder lijden: dit wordt mogelijk gemaakt door het ECORESET stuursysteem, dat door Termico ontwikkeld werd: met deze elektronische modules, die in de branderkast geplaatst worden, kan men bovendien talrijke stralingsbuizen voeden met een enkele elektrische kabel, wat de installatiekosten nog aanzienlijk vermindert.

In de opzet geslaagd:



De Heer Decorte: *"De oplossing met stralingsbuizen, zoals die door het studiebureau ATENCO voorgesteld werd, beantwoordt goed aan onze verwachtingen inzake doeltreffende verwarming."*

Deze installatie, uitgevoerd door de firma AIR & CHALEUR n.v. in het kader van de bouwwerken door de onderneming BESIX-VAN RYMENANT, biedt de voordelen van een geringe inertie bij het starten en zuinige bedrijfskosten, eigen aan dit soort decentrale verwarming op **Aardgas**.

Het was lekker warm in het Tentoonstellingspark, en dat zal nog zo zijn, dankzij de door Termico in België ontworpen en gemaakte stralingsbuizen.

De twee vermogens werden gekozen onder verschillende modellen waarmee kan voldaan worden aan alle behoeften aan zonale of globale verwarming in de ambachtelijke, de tertiaire en de industriële sector: industriële hallen, opslagplaatsen, werkplaatsen, garages, koetswerkbedrijven, showrooms, winkels, sporthallen, horecaterrassen, kerken, ... meer dan 3.000 referenties in Frankrijk en België:

ECOGAS type EG 16.1: vermogen 16,4 kW Hs (14,6 kW Hi)

ECOGAS type EG 25.1: vermogen 23,0 kW Hs (20,9 kW Hi)

ECOGAS type EG 42: vermogen 40,3 kW Hs (36,3 kW Hi)

**TERMICO bvba****Chaussée de Bruxelles, 4 bus 7
B-1470 Genappe**

+32 (0)67 77 21 24
+32 (0)475 49 07 23
+32 (0)67 77 11 44
info@termico.be

